Guia Rápido

Allen-Bradley

Sistemas de Controle Logix5000: Conecte os Inversores PowerFlex 40 em uma Rede EtherNet/IP

Código de Catálogo Controladores Logix5000, Inversores PowerFlex 40

Informação do Usuário Importante

Equipamentos de Estado sólido em características operacionais diferentes daquelas de equipamentos eletromecânicos. Orientações de Segurança para a Aplicação, Instalação e Manutenção de Controles de Estado Sólido (publicação SGI-1.1 disponíveis no seu escritório de vendas local da Rockwell Automation® ou online em http://www.rockwellautomation.com/literature/) descreve algumas diferenças importantes entre equipamentos de estado sólido e equipamentos eletromecânicos com fiação firme. Por causa desta diferença, e também por causa da grande variedade de usos do equipamento de estado sólido todas as pessoas responsáveis pela aplicação deste equipamento devem estar satisfeitas de que cada aplicação pretendida deste equipamento é aceitável.

Em nenhum caso a Rockwell Automation, Inc. será responsável por danos consequenciais ou indiretos resultando do uso ou aplicação deste equipamento.

Os exemplos e diagramas neste manual estão incluídos unicamente para fins ilustrativos. Por causa das muitas variáveis e requisitos associados com qualquer instalação particular, a Rockwell Automation, Inc. não pode assumir a responsabilidade pelo uso baseado nos exemplos e diagramas.

Nenhuma responsabilidade de patente é assumida pela Rockwell Automation, Inc. com relação ao uso de informações, circuitos, equipamentos ou softwares descritos neste manual.

A reprodução dos conteúdos deste manual, total ou parcial, sem permissão escrita da Rockwell Automation, Inc., é proibida.

Neste manual, quando necessário, usamos observações para torná-lo ciente das considerações de segurança.

	ADVERTÊNCIA: Identifica informações sobre práticas ou circunstâncias que podem causar uma explosão em um ambiente classificado, que pode levar a ferimentos pessoais ou morte, prejuízos a propriedades ou perda econômica.
	ATENÇÃO: Identifica informações sobre práticas ou circunstâncias que podem levar a ferimentos pessoais ou morte, prejuízos a propriedades ou perda econômica. Atenção te ajuda a identiticar um perigo, evitar um perigo e reconhecer uma consequência.
	PERIGO DE CHOQUE: Os registros pode estar no equipamento ou dentro dele, por exemplo, um inversor ou motor, para alertar as pessoas que uma tensão perigosa pode estar presente.
	PERIGO DE QUEIMADURA: Os registros pode estar no equipamento ou dentro dele, por exemplo, um inversor ou motor, para alertar as pessoas que as superfícies podem alcançar temperaturas perigosas.
IMPORTANTE	Identifica informações que são críticas para a aplicação bem sucedida e entendimento do produto.

Allen-Bradley, CompactLogix, ControlLogix, Arquitetura Integrada, Logix5000, PowerFlex, Rockwell Automation, Rockwell Software, RSLogix, Stratix 6000, e TechConnect são marcas comerciais da Rockwell Automation, Inc.

As marcas comerciais que não pertencem à Rockwell Automation são propriedade das suas respectivas empresas.

Prefácio

Sobre Esta Publicação. 5
Antes de Usar esta Publicação 5
Guia Rápido de Controlador e Outros Componentes 8
Antes de começar. 8
Onde Começar. 9
Como o Hardware é Conectado 10
Software Necessário 10
Lista de Peças 11
Recursos Adicionais 11

Capítulo 1

Prepare o Hardware do Inversor PowerFlex 40

Antes de começar. 13
O Que Você Precisa 13
Siga Estas Etapas 14
Instale o Inversor 22B-V2P3N104. 15
Alimentação de Fiação. 15
Conecte o Adaptador EtherNet/IP ao Inversor 17
Configure o Adaptador EtherNet/IP 19
Recursos Adicionais 20

Capítulo 2

Adicione um Inversor PowerFlex 40 em um Projeto RSLogix 5000

Antes de começar. 21
O Que Você Precisa 21
Siga Estas Etapas 22
Adicione o Inversor PowerFlex 22 V2P3N104 ao seu Projeto RSLogix 5000. 23
Descarregue o Projeto para o seu Controlador Logix5000. 26
Conecte ao Inversor 22B-V2P3N104 27
Editar os Parâmetros de Inversor 22B-V2P3N104. 29
Testar os Tags do Inversor 22B-V2P3N104 31
Recursos Adicionais 32

Índice 33

Observações:

Sobre Esta Publicação

Este guia rápido fornece exemplos e procedimentos para integrar um inversor PowerFlex® 40 em um sistema de controle Logix5000™ em uma rede EtherNet/IP. Os exemplos de programação não são complexos, e oferecem soluções fáceis para verificar se os equipamentos estão funcionando e se comunicando adequadamente.

IMPORTANTE	Esta publicação descreve **tarefas de exemplo** que você pode completar quando usar um inversor PowerFlex 40 em uma rede EtherNet/IP. As tarefas descritas **não** são as únicas tarefas que você pode completar com um inversor PowerFlex 40 em uma rede EtherNet/IP.

Antes de Usar esta Publicação

IMPORTANTE	A tampa que é enviada com o seu inversor PowerFlex 40 não é suficiente para completar as tarefas descritas neste capítulo. Você deve usar tanto uma tampa de inversor 22B-CCB Carcaça B ou tampa de inversor 22B-CCC Carcaça C. Este guia rápido descreve tarefas que usam uma tampa de inversor 22B-CCB Carcaça B.

Você pode apenas usar as tarefas descritas nesta publicação depois de completar algumas tarefas pré-requeridas com um controlador Logix5000. Por exemplo, antes que você possa adicionar um inversor PowerFlex 40 a um projeto RSLogix™ 5000, como descrito em página 21, você deve primeiro criar um projeto.

Tabela 1 descreve as tarefas que você deve completar antes de usar esta publicação.

IMPORTANTE	Os gráficos de exemplo mostrados em Tabela 1 Tarefas Necessárias para Completar Antes de Usar Este Guia Rápido na página 6 são para controladores CompactLogix™ 5370 L3. Dependendo do controlador Logix5000 que você está usando, as etapas específicas para completar as tarefas descritas na tabela podem variar.

Para mais informações em como completar estas tarefas com controladores Logix5000 específicos, consulte a Arquitetura Integrada™: Referência Rápida Guia Rápido de Sistemas de Controle Logix5000, publicação IASIMP-QR024.

Tabela 1 – Tarefas Necessárias para Completar Antes de Usar Este Guia Rápido

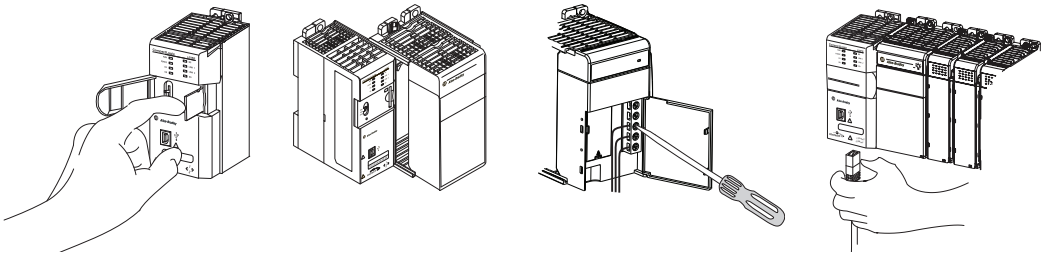
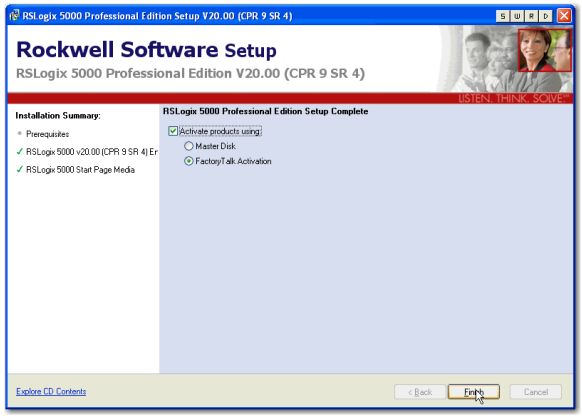
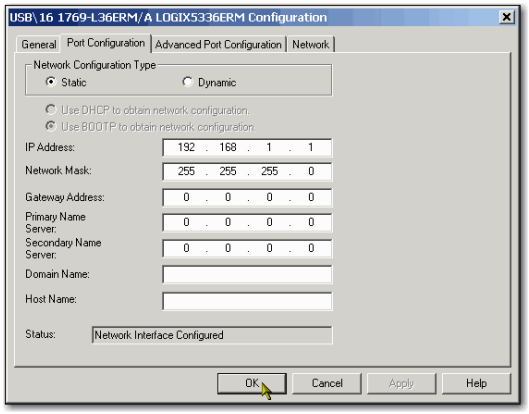
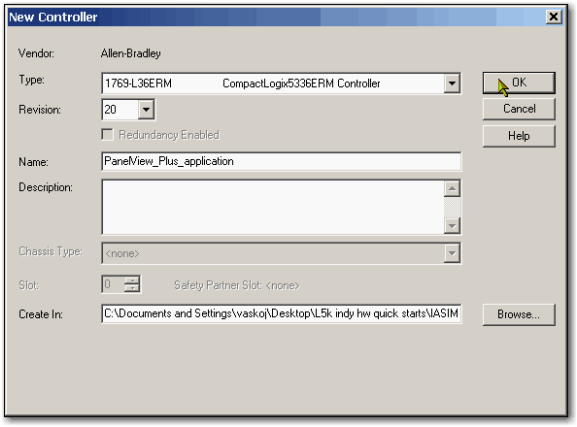
Tarefa	Descrição
Prepare o hardware do sistema de controle Logix5000	Montagem do sistema de controle e conexão às redes de comunicação. Alguns componentes, por exemplo, o controlador Logix5000 desejado e fonte de alimentação do sistema são necessários. Outros componentes, por exemplo, um módulo de comunicação de rede, são opcionais. **IMPORTANTE**: Estes gráficos mostram a montagem de um exemplo de controlador Logix5000.  Esta tarefa **não** inclui a instalação de componentes de hardware específicos, por exemplo, inversores PowerFlex 40, usados em redes incluídas na sua aplicação.
Prepare o computador	A instalação de softwares necessários, tais como software RSLogix 5000 no seu computador. 
Configure as redes	Complete as tarefas necessárias associadas com as redes usadas na sua aplicação, tais como a atribuição de um endereço IP ao controlador ou um módulo de comunicação no seu sistema de controle Logix5000. 

Tabela 1 – Tarefas Necessárias para Completar Antes de Usar Este Guia Rápido

Tarefa	Descrição
Crie um projeto RSLogix 5000	O projeto usado com o seu controlador Logix5000 que inclui todos os componentes de sistema de controle desejado e programação necessária, por exemplo, cria lógica ladder para testar as tarefas associadas com componentes de sistema individuais. 

Guia Rápido de Controlador e Outros Componentes

Este guia rápido descreve como usar um equipamento em uma rede em um sistema de controle Logix5000. Mas tipicamente, um sistema de controle Logix5000 inclui mais que o controlador e um equipamento em uma rede.

Por exemplo, se um sistema de controle Logix5000 opera em uma rede EtherNet/IP, em adição a um controlador, fonte de alimentação, e módulos de comunicação, o sistema pode usar módulos de E/S remota, inversores e terminais IHM.

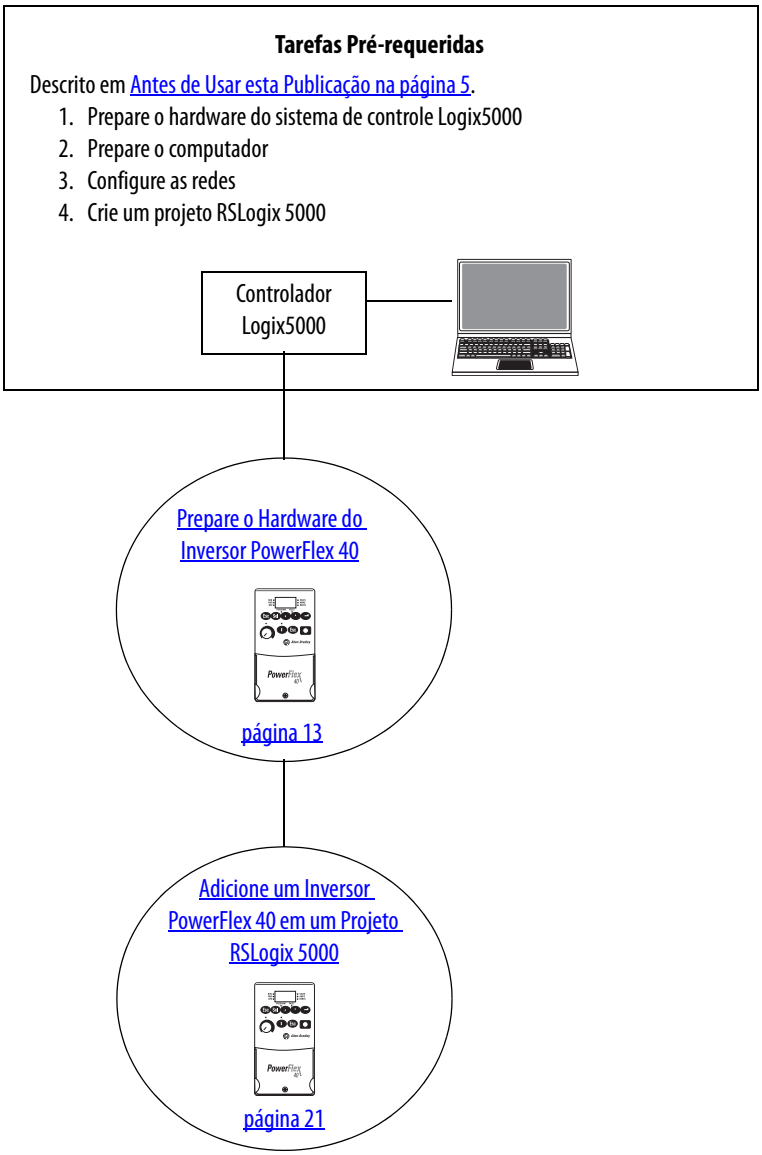
Outros guias rápidos descrevem como usar equipamentos diferentes em diferentes redes em sistemas de controle Logix5000. Para mais informações, consulte a Arquitetura Integrada: Referência Rápida Guia Rápido de Sistemas de Controle Logix5000, publicação IASIMP-QR024.

Antes de começar

O início de cada capítulo contém as seguintes informações. Você deve ler estas seções antes de iniciar o trabalho em cada capítulo:

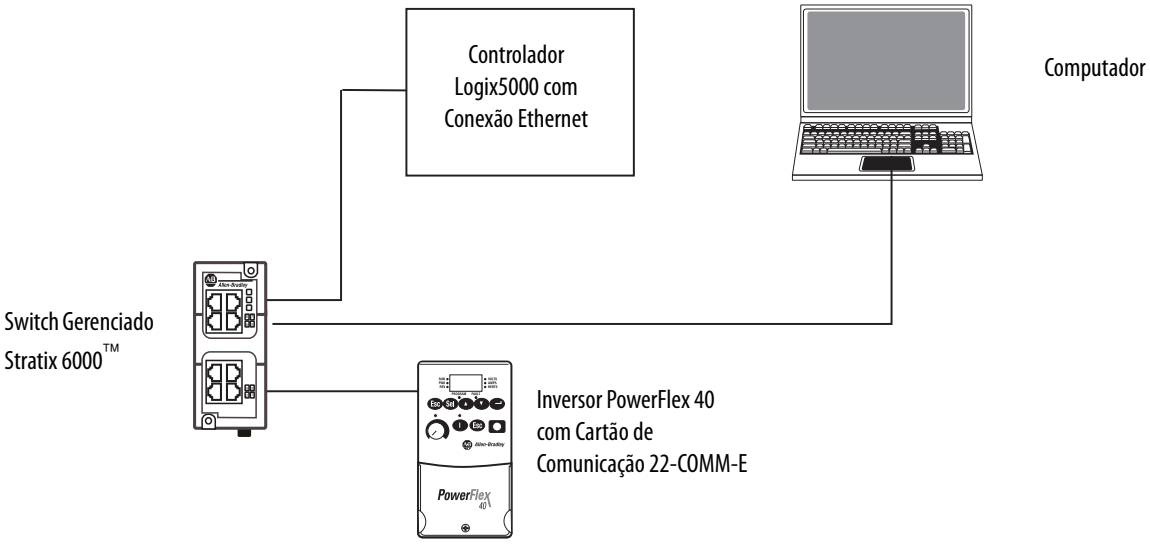
- **Antes de Começar** – Esta seção lista as tarefas que você deve completar antes de iniciar o capítulo.
- **O Que Você Precisa** – Esta seção lista as ferramentas que não necessárias para completar as tarefas no capítulo.
- **Siga Estas Etapas** – Esta seção ilustra as etapas no capítulo corrente.

Onde Começar


Tarefas Pré-requeridas
Descrito em Antes de Usar esta Publicação na página 5.
1. Prepare o hardware do sistema de controle Logix5000
2. Prepare o computador
3. Configure as redes
4. Crie um projeto RSLogix 5000
Controlador Logix5000
Prepare o Hardware do Inversor PowerFlex 40
página 13
Adicione um Inversor PowerFlex 40 em um Projeto RSLogix 5000
página 21

Como o Hardware é Conectado

Este guia rápido demonstra o seguinte sistema de controle possível.



Software Necessário

Para completar exemplos neste guia rápido, você precisa do software descrito nesta tabela.

Software	Versão Necessária	Necessário para esta Tarefa
RSLogix 5000	20.00.00 ou posterior(1)	Crie ou modifique projetos RSLogix 5000 para usar inversores PowerFlex 40
utilitário BOOTP/DHCP	Versão instalada automaticamente com o software RSLogix 5000 e varia de acordo com a versão do software.	Configure o endereço IP para o inversor PowerFlex 40

(1) O software RSLogix 5000, versão 20.00.00 ou posterior, é necessária para o uso neste guia rápido por causa do exemplo do controlador Logix5000, e as tarefas associadas, descritas aqui são completadas em um sistema de controle CompactLogix 5370. Os sistemas de controle CompactLogix 5370 precisam do software RSLogix 5000, versão 20.00.00 ou posterior. Se você conectar um inversor PowerFlex 40 em uma rede EtherNet/IP em um sistema de controle Logix5000 que usa um controlador diferente, a versão mínima pode ser diferente.

Lista de Peças

Você precisa destas peças para completar as tarefas descritas neste guia rápido.

✓	Quanti-dade	Cód. Cat.	Descrição
	1	22B-V2P3N104	Inversor PowerFlex 40
	1	22-COMM-E	Adaptador de Comunicação para uso com o inversor PowerFlex 40
	1	1585J-M8PBJM-2	cabos de Ethernet RJ45-RJ45

Para uma lista das peças necessárias para completar as tarefas pré-requeridas listadas em Tabela 1 Tarefas Necessárias para Completar Antes de Usar Este Guia Rápido na página 6, consulte a documentação descrevendo estas tarefas.

Recursos Adicionais

Use os recursos adicionais listados nesta tabela para mais informações quando usar os inversores PowerFlex 40 em uma rede EtherNet/IP em um projeto de controlador Logix5000.

Recurso	Descrição
Manual de Usuário do Inversor de Frequência Ajustável PowerFlex 40, publicação 22B-UM001	Fornece detalhes em como instalar, programar, e editar parâmetros para o inversor PowerFlex 40.
Manual do Usuário do Adaptador PowerFlex 40 EtherNet/IP, publicação 22COMM-UM004	Fornece detalhes em como instalar, configurar e usar o adaptador.
Módulos EtherNet/IP em Sistemas de Controle Logix5000, publicação ENET-UM001	Fornece detalhes com relação à instalação, configuração e operação de módulos EtherNet/IP.
Manual de Programação de Procedimentos Comuns de Controladores ControlLogix®, publicação 1756-PM001	Fornece detalhes para adicionar e configurar módulos, estabelecer comunicação e gravar lógica ladder.
Orientação de Aterramento e Fiação de Automação Industrial, publicação 1770-4.1	Fornece orientações gerais para instalação de um sistema industrial Rockwell Automation.
Website de Certificações de Produto, http://www.ab.com	Fornece declarações de conformidade, certificados e outros detalhes de certificação.

Você pode visualizar ou descarregar publicações em http://www.rockwellautomation.com/literature/. Para pedir cópias impressas da documentação técnica, entre em contato com seu distribuidor local Allen-Bradley® ou representante de vendas Rockwell Automation.

Observações:

Prepare o Hardware do Inversor PowerFlex 40

Neste capítulo, você aprende como completar as seguintes tarefas:

- Instalar e alimentar a fiação a um inversor 22B-V2P3N104.
- Configurar a comunicação EtherNet/IP para o inversor.

Antes de começar

Você deve completar estas tarefas antes de usar este capítulo:

- As tarefas descritas em Antes de Usar esta Publicação na página 5, incluindo:
  - Prepare o hardware do sistema de controle Logix5000
  - Prepare o computador
  - Configure as redes – As tarefas descritas neste capítulo necessitam de uma rede EtherNet/IP.
  - Crie um projeto RSLogix 5000

  O projeto exemplo RSLogix 5000 usado neste capítulo usa um controlador CompactLogix 5370 L3.

O Que Você Precisa

Esta tabela lista os produtos que você precisa para completar as tarefas descritas neste capítulo.

Quanti-dade	Cód. Cat.	Descrição
1	22B-V2P3N104	Inversor PowerFlex 40
1	22-COMM-E	Adaptador de Comunicação para uso com o inversor PowerFlex 40
1	1585J-M8PBJM-2	cabos de Ethernet RJ45-RJ45

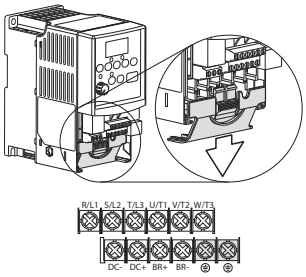
Siga Estas Etapas

Instale o Inversor 22B-V2P3N104

página 15

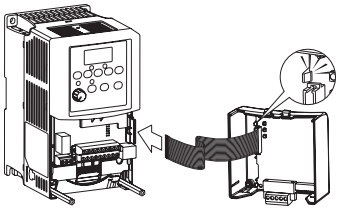
Alimentação de Fiação

página 15



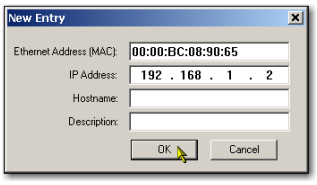
Conecte o Adaptador EtherNet/IP ao Inversor

página 17



Configure o Adaptador EtherNet/IP

página 19



Instale o Inversor 22B-V2P3N104

Você deve instalar o inversor verticalmente em uma superfície lisa, vertical e nivelada com considerações de espaço mínimo para instalação, temperatura de operação ambiente, proteção de detritos, e armazenamento.

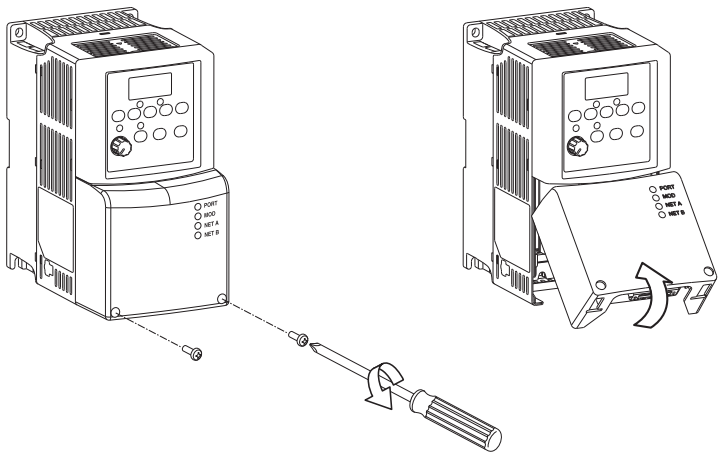
Para completar as tarefas descritas neste capítulo, instale o inversor 22B-V2P3N104 em um trilho DIN. Para completar as instruções de instalação, consulte o Manual do Usuário de Inversores PowerFlex 40, publicação 22B-UM001.

Alimentação de Fiação

ADVERTÊNCIA: Verifique que toda a alimentação de entrada esteja desligada antes de alimentar a fiação.

Não ligue a alimentação de entrada antes de conectar o adaptador EtherNet/IP ao inversor.

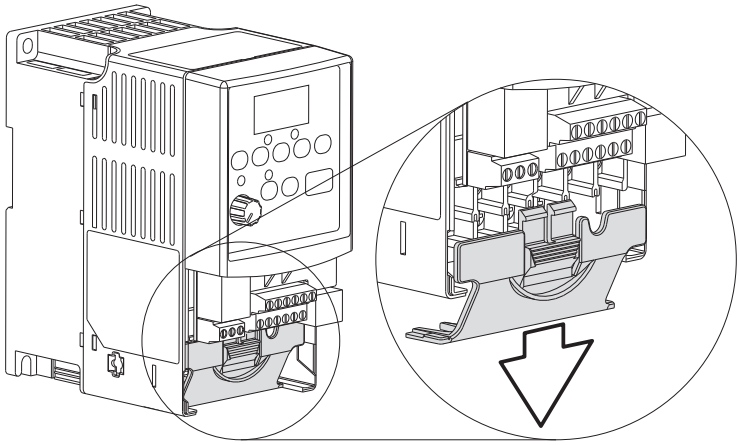
1. Solte os parafusos na parte inferior da tampa
2. Puxe a tampa para fora e para cima para liberar.
3. Remova a tampa.

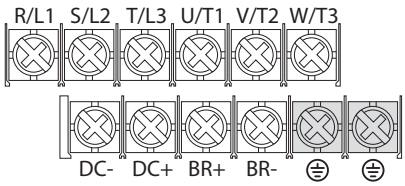


4. Remova a tampa do borne para acessar as conexões de alimentação.

   O inversor pode usar qualquer uma das seguintes entradas:
   - 120 Vca fase simples
   - 230 Vca fase simples
   - 230 Vca trifásico
   - 480 Vca trifásico

   Neste guia rápido, você usa 120 Vca fase simples.





5. Conecte os condutores de alimentação CA aos terminais dos inversores como descritos na seguinte tabela e aperte os parafusos.

Tabela 2 – Conexões de Fase Simples 120/230 Vca

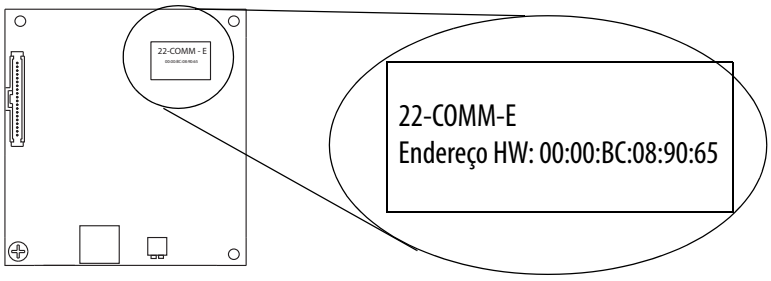
Conecte	ao
120/240 Vca	R/L1
Vca	S/L2
Aterramento do rack	⏚

Para informações completas sobre fiação de um inversor PowerFlex 40, consulte o Manual de Usuário de Inversores CA de Frequência Ajustável PowerFlex 40, publicação 22B-UM001.

Conecte o Adaptador EtherNet/IP ao Inversor

ADVERTÊNCIA: Verifique que toda a alimentação de entrada esteja desligada antes de conectar o adaptador ao inversor.

1. Antes de conectar o adaptador ao inversor 22B-V2P3N104, registre o endereço Ethernet (MAC ID).



   Você precisa deste número para configurar um endereço IP para o adaptador, como descrito em Configure o Adaptador EtherNet/IP na página 19.

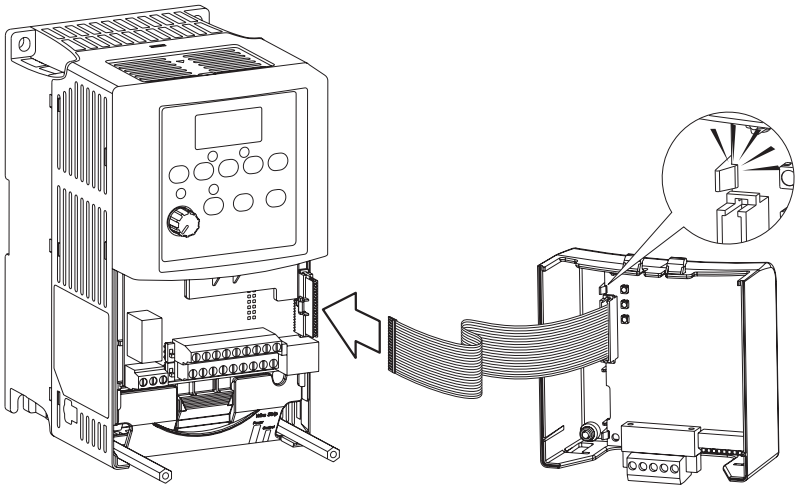
   O endereço MAC ID usa o formato *xx:xx:xx:xx:xx:xx* onde cada *x* representa uma letra ou numeral. O MAC ID é localizado no registro de ID de produto do adaptador como mostrado no gráfico exemplo.

2. Instale o adaptador na tampa do inversor.

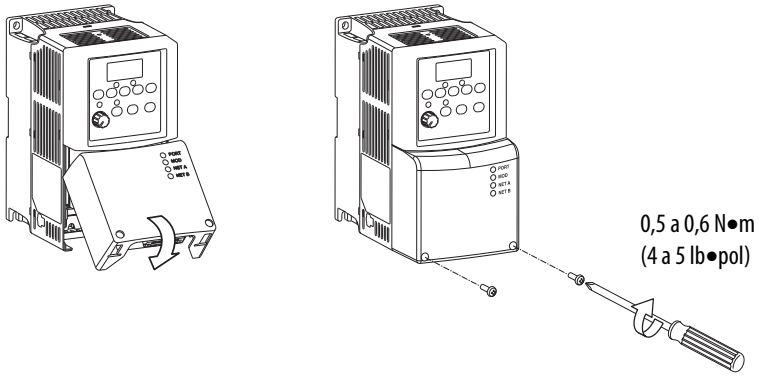
IMPORTANTE Você deve usar tanto uma tampa de inversor 22B-CCB Carcaça B ou tampa de inversor 22B-CCC Carcaça C com o inversor PowerFlex 40. Estas tarefas usam a tampa do inversor Carcaça B.

3. Conecte o cabo de Interface Interna ao canal DSI no inversor.

4. Conecte o conector DSI associado no adaptador.

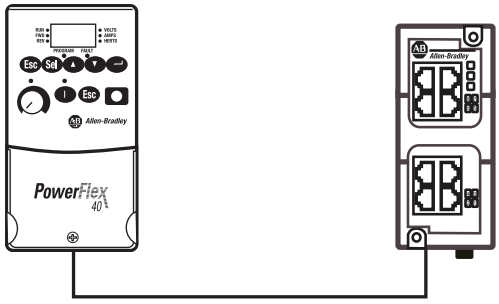


5. Instale a tampa do inversor no inversor usando ambos os torquímetros de tampa para aterrar o adaptador.



6. Conecte o adaptador à rede EtherNet/IP via canal EtherNet/IP no fundo do inversor.

7. Aplique a alimentação ao inversor PowerFlex 40.



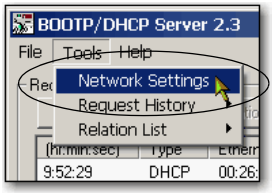
Configure o Adaptador EtherNet/IP

O adaptador de rede PowerFlex 40 EtherNet/IP precisa de um endereço de rede IP para operar em uma rede EtherNet/IP. Use o servidor BOOTP/DHCP para atribuir um endereço IP.

1. Recupere o MAC ID que você registrou em 1 etapa na página 17.

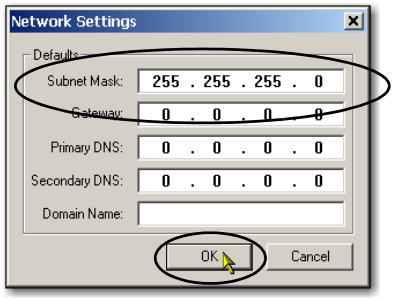
2. Inicie o utilitário BOOTP/DHCP.

3. Do menu Tools, escolha Network Settings.



4. Digite a Subnet Mask da rede.

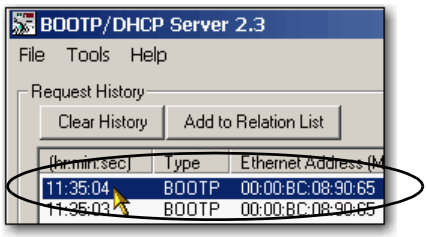
   O endereço de conversor de protocolos, e/ou endereço de DNS Secundário, campo de Nome de Domínio são opcionais.



5. Clique em OK.

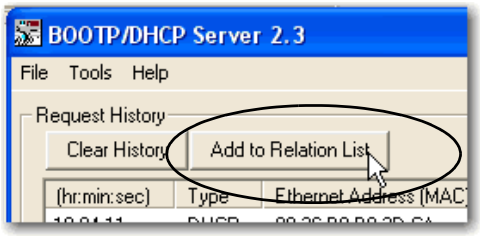
   O painel Request History aparece com os endereços de hardware de todos os equipamentos de pedidos BOOTP.

6. Selecione o equipamento apropriado ou sejam o equipamento com o MAC ID que se associa com o inversor PowerFlex 40.



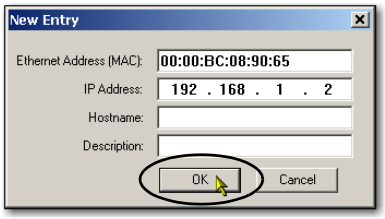
7. Clique em Add to Relation List.

   A caixa de diálogo New Entry aparece.



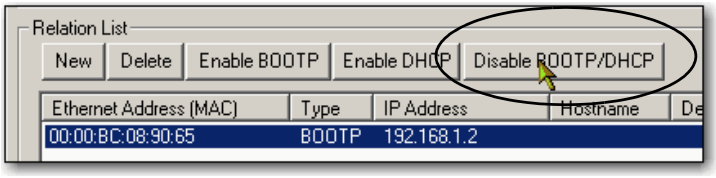
8. Digite um IP Address, Hostname e Description ao adaptador.

9. Clique OK.



10. Para atribuir esta configuração permanentemente ao adaptador, espere que o adaptador apareça no painel de Lista de Relações e o selecione.

11. Clique Disable BOOTP/DHCP.



Quando o ciclo de alimentação é iniciado, o adaptador usa a configuração atribuída e não realiza um pedido BOOTP.

IMPORTANTE Se você não clicar em Disable BOOTP/DHCP, em um ciclo de alimentação, o controlador de host limpa a configuração IP corrente e começa a enviar os pedidos BOOTP novamente.

Recursos Adicionais

Para uma lista de recursos adicionais que podem ajudá-lo quando estiver preparando o hardware do inversor PowerFlex 40, consulte página 11.

Adicione um Inversor PowerFlex 40 em um Projeto RSLogix 5000

Neste capítulo, você adiciona um inversor 22B-V2P3N104 a um projeto RSLogix 5000 e o configura. Você também descarrega o projeto no controlador de modo que possa verificar a comunicação com o inversor.

Antes de começar

Você deve completar estas tarefas antes de usar este capítulo:

- As tarefas descritas em Antes de Usar esta Publicação na página 5, incluindo:
  - Prepare o hardware do sistema de controle Logix5000
  - Prepare o computador
  - Configure as redes – As tarefas descritas neste capítulo necessitam de uma rede EtherNet/IP.
  - Crie um projeto RSLogix 5000

  O projeto exemplo RSLogix 5000 usado neste capítulo usa um controlador CompactLogix 5370 L3.

- Prepare o inversor 22B-V2P3N104 como descrito em Capítulo 1, Prepare o Hardware do Inversor PowerFlex 40 na página 13, incluindo:
  - Instale o Inversor 22B-V2P3N104
  - Alimentação de Fiação
  - Conecte o Adaptador EtherNet/IP ao Inversor
  - Configure o Adaptador EtherNet/IP

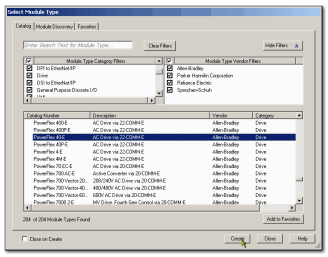
O Que Você Precisa

Você precisa do software RSLogix 5000 para completar as tarefas descritas neste capítulo.

Siga Estas Etapas

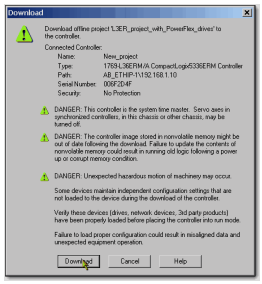
Adicione o Inversor PowerFlex 22 V2P3N104 ao seu

página 23



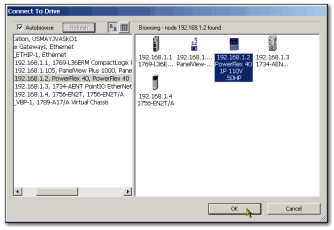
Descarregue o Projeto para o seu Controlador

página 26



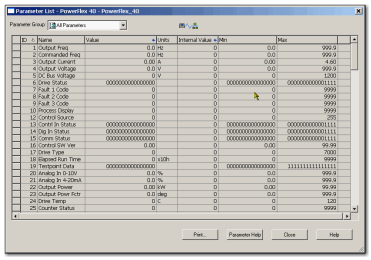
Conecte ao Inversor 22B-V2P3N104

página 27



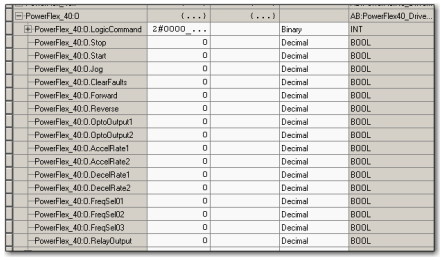
Editar os Parâmetros de Inversor 22B-V2P3N104

página 29



Testar os Tags do Inversor 22B-V2P3N104

página 29



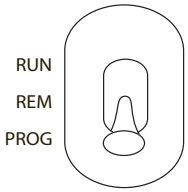
PowerFlex_40:O	(...)	(...)		AB:PowerFlex40_Drive...
PowerFlex_40.O.LogicCommand	2#0000_....		Binary	INT
PowerFlex_40.O.Stop	0		Decimal	BOOL
PowerFlex_40.O.Start	0		Decimal	BOOL
PowerFlex_40.O.Jog	0		Decimal	BOOL
PowerFlex_40.O.ClearFaults	0		Decimal	BOOL
PowerFlex_40.O.Forward	0		Decimal	BOOL
PowerFlex_40.O.Reverse	0		Decimal	BOOL
PowerFlex_40.O.OptoOutput1	0		Decimal	BOOL
PowerFlex_40.O.OptoOutput2	0		Decimal	BOOL
PowerFlex_40.O.AccelRate1	0		Decimal	BOOL
PowerFlex_40.O.AccelRate2	0		Decimal	BOOL
PowerFlex_40.O.DecelRate1	0		Decimal	BOOL
PowerFlex_40.O.DecelRate2	0		Decimal	BOOL
PowerFlex_40.O.FreqSel01	0		Decimal	BOOL
PowerFlex_40.O.FreqSel02	0		Decimal	BOOL
PowerFlex_40.O.FreqSel03	0		Decimal	BOOL
PowerFlex_40.O.RelayOutput	0		Decimal	BOOL

Adicione o Inversor PowerFlex 22 V2P3N104 ao seu Projeto RSLogix 5000

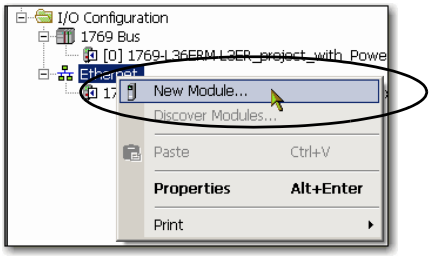
IMPORTANTE As tarefas descritas nesta seção usam um projeto RSLogix 5000 para um controlador CompactLogix 5370 L3. Os controladores CompactLogix 5370 L3 necessitam que você utilize o software RSLogix 5000 versão 20.00.00 ou posterior.

Se você estiver usando um controlador Logix5000, os requisitos do software RSLogix 5000 do seu projeto podem ser diferentes.

1. Verifique se o seu projeto RSLogix 5000 está offline e a chave de modo do controlador Logix5000 está na posição de modo PROG.

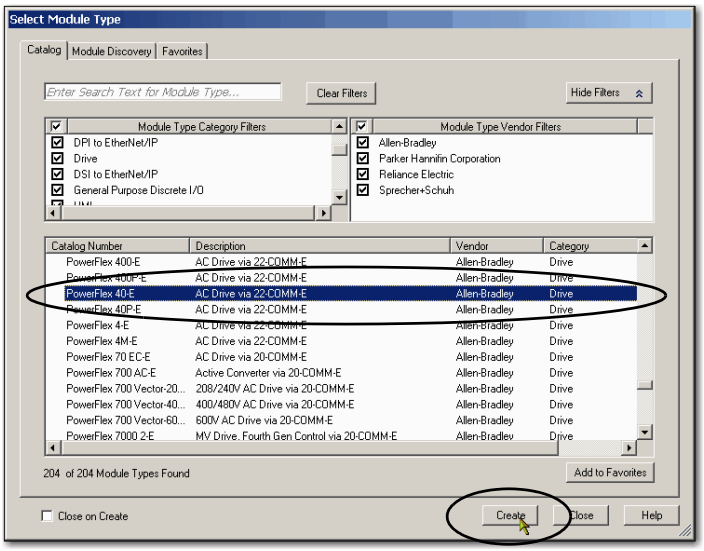


2. Clique com o botão direito no seu canal de rede e escolha New Module.



3. Selecione o inversor PowerFlex 40-E e clique em Create.

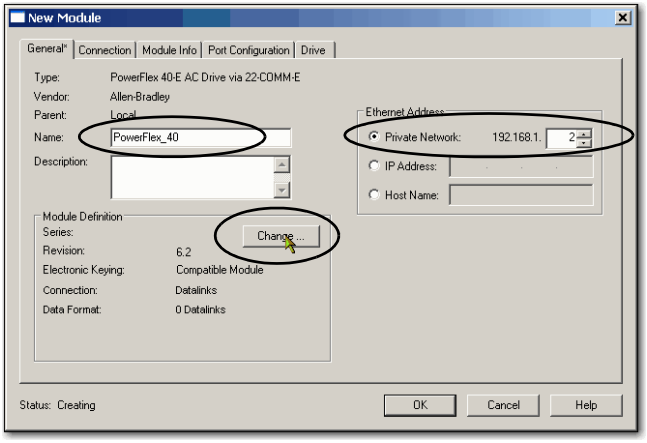
   A caixa de diálogo Select Module Type pode parecer diferente dependendo de qual controlador Logix5000 a sua aplicação usa e, consequentemente, que versão do software RSLogix 5000 é usada.



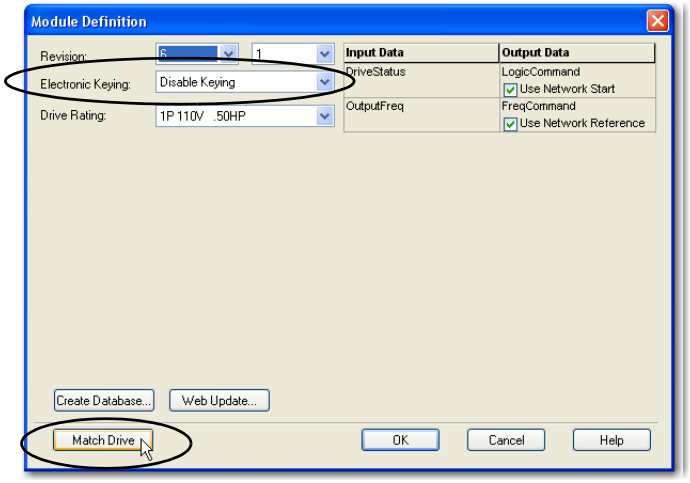
4. Insira o nome do inversor.

5. Insira o mesmo Endereço IP para o inversor 22B-V2P3N104 no projeto como você atribuiu em Configure o Adaptador EtherNet/IP na página 19.

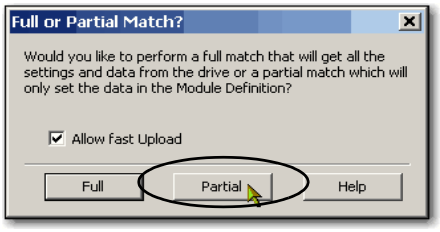
6. Clique Change.



7. Na caixa de diálogo Module Definition, desabilite a codificação e clique em Match Drive.

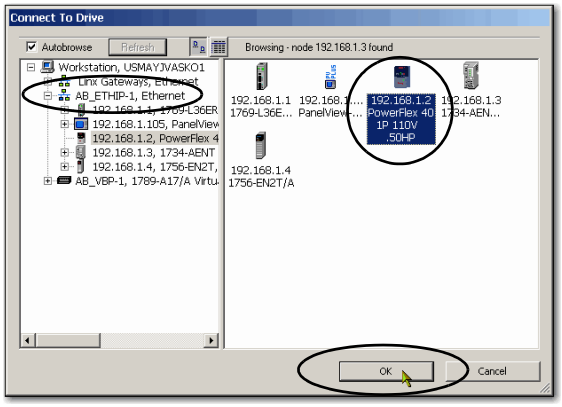


8. Na caixa de diálogo Full Match ou Partial Match, clique Partial.

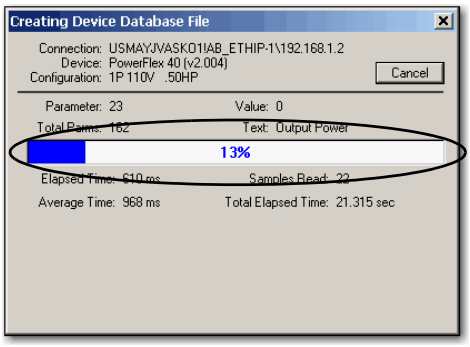

Full or Partial Match?
Would you like to perform a full match that will get all the settings and data from the drive or a partial match which will only set the data in the Module Definition?
Allow Fast Upload
Full
Partial
Help

9. Na caixa de diálogo Connect to Drive, navegue para o inversor.

10. Selecione o inversor e clique OK.



O software exibe uma caixa de diálogo Creating Device Database File que rastreia o progresso da função.



Nenhuma ação é necessária.

IMPORTANTE Se seu computador já tiver um banco de dados, o software não criará um novo.

11. Clique OK quando a caixa de diálogo aparecer alertando que a associação ao inversor online foi correta.

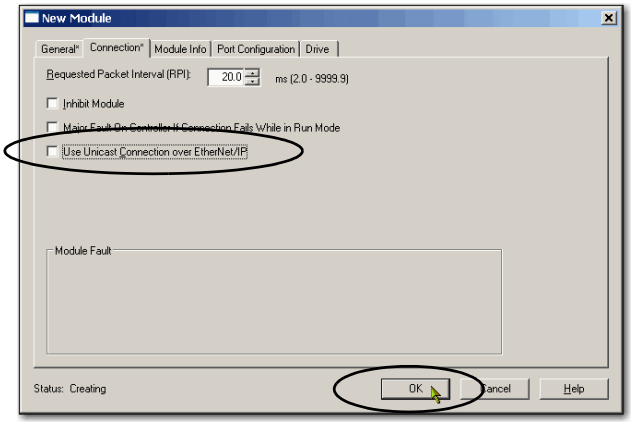
12. Clique OK na caixa de diálogo Module Definition para retornar à caixa de diálogo New Module.

13. Clique na aba Connection.

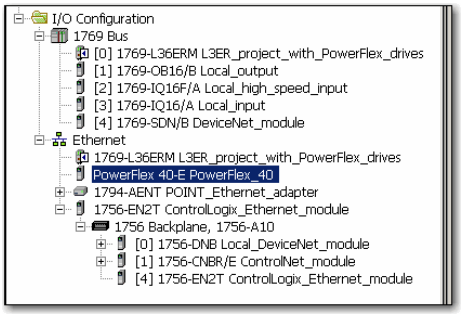
14. Limpe a marcação Use Unicast Connection over EtherNet/IP e Clique OK.

15. Clique Close na caixa de diálogo Select Module Type.

16. Salve o projeto.

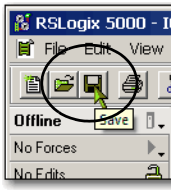


O inversor 22B-V2P3N104 é adicionado ao organizador do controlador.

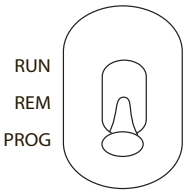


Descarregue o Projeto para o seu Controlador Logix5000

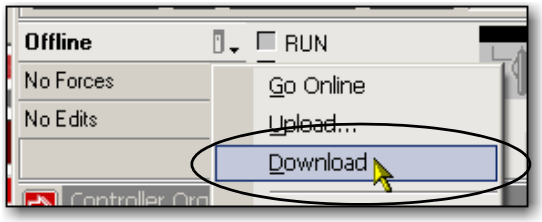
1. Salve suas modificações.



2. Mova a chave de modo do controlador para Program.

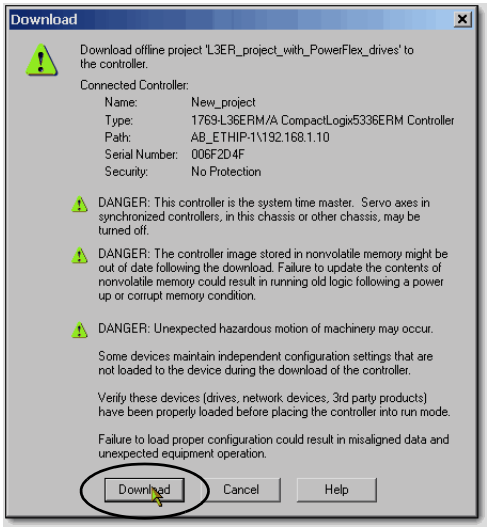


3. Clique o ícone Status de Controlador e escolha Download.



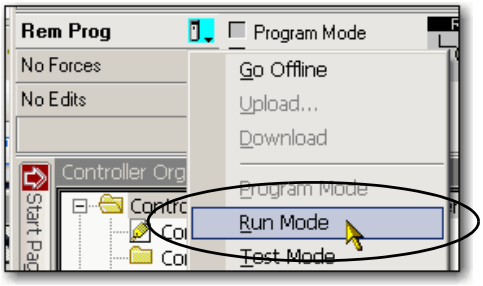
4. Clique Download.

   O projeto descarrega no controlador.


Download
Download offline project 'L3ER_project_with_PowerFlex_drives' to the controller.
Connected Controller:
Name: New_project
Type: 1769-L36ERM/A CompactLogix5336ERM Controller
Path: AB_ETHIP-1\192.168.1.10
Serial Number: 006F2D4F
Security: No Protection
DANGER: This controller is the system time master. Servo axes in synchronized controllers, in this chassis or other chassis, may be turned off.
DANGER: The controller image stored in nonvolatile memory might be out of date following the download. Failure to update the contents of nonvolatile memory could result in running old logic following a power up or corrupt memory condition.
DANGER: Unexpected hazardous motion of machinery may occur.
Some devices maintain independent configuration settings that are not loaded to the device during the download of the controller.
Verify these devices (drives, network devices, 3rd party products) have been properly loaded before placing the controller into run mode.
Failure to load proper configuration could result in misaligned data and unexpected equipment operation.
Download
Cancel
Help

IMPORTANTE Se você receber uma mensagem de falha no seu inversor 22B-V2P3N104, pressione no teclado para eliminar a falha.

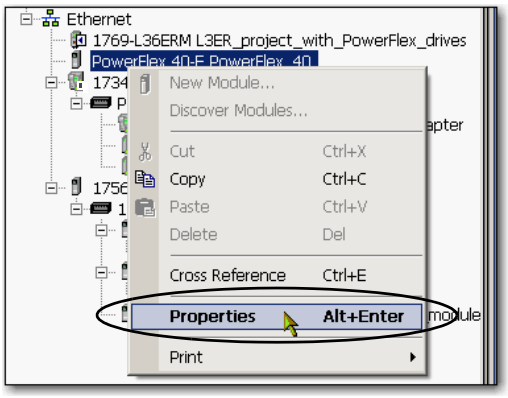
5. Coloque a chave de modo do controlador na posição REM e mude o projeto para o modo Execução Remota.



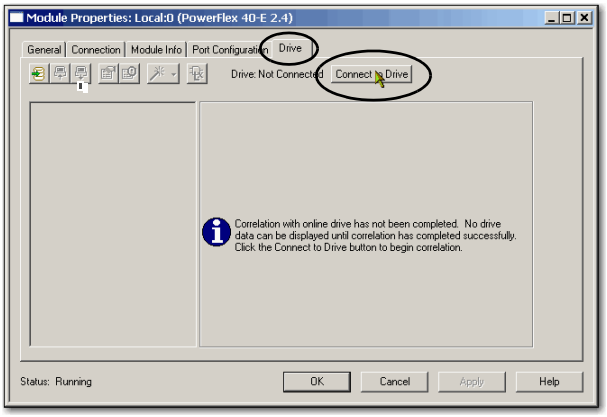
Conecte ao Inversor 22B-V2P3N104

Complete estas etapas para conectar ao inversor 22B-V2P3N104.

1. Clique com o botão direito no inversor 22B-V2P3N104 e escolha Properties.

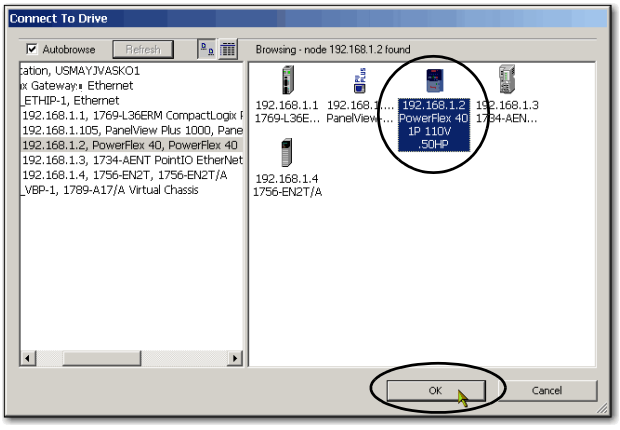


2. Clique na aba Drive e clique Connect to Drive.

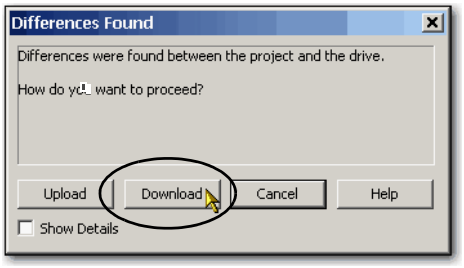


3. Selecione o inversor 22B-V2P3N104 e clique OK.

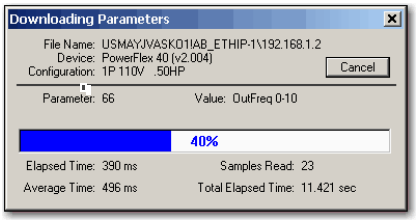
   Se houver diferenças entre o projeto e o inversor, o software RSLogix 5000 te alerta.



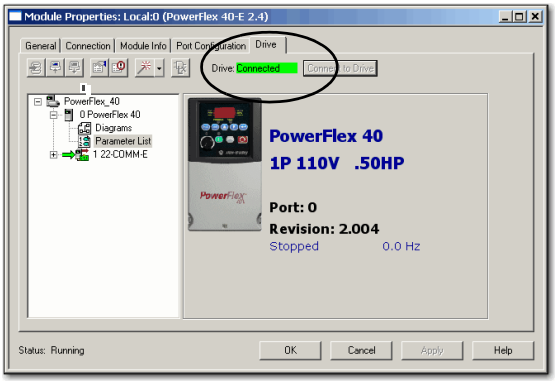
4. Clique Download.



Um banco de dados de inversor é criado.



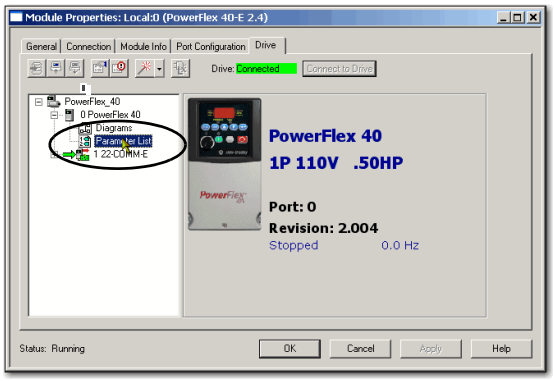
Depois de descarregar e criar um banco de dados do inversor, o status do inversor muda para Connected.



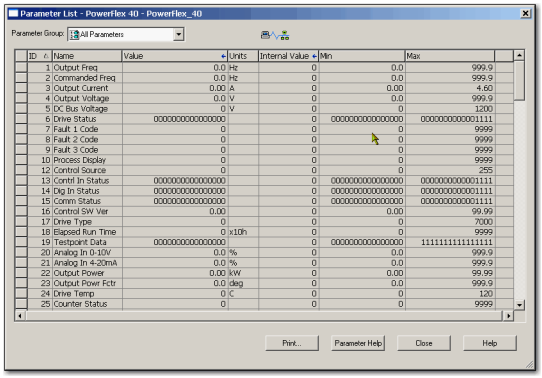
Editar os Parâmetros de Inversor 22B-V2P3N104

Você pode usar o software RSLogix 5000 ou o teclado no seu inversor 22B-V2P3N104 para editar os parâmetros de inversores. Esta seção descreve como editar os parâmetros no software RSLogix 5000.

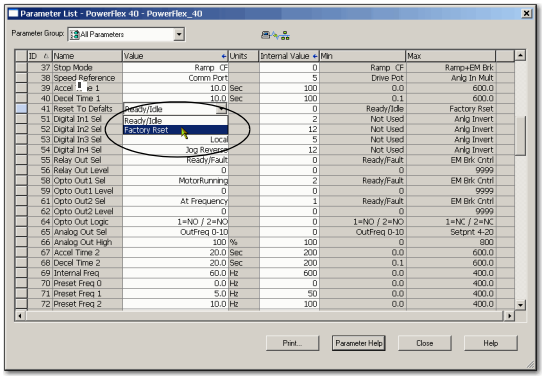
1. Na aba Drive, clique duas vezes em Parameter List.



A caixa de diálogo Parameter List aparece.



2. Para mudar os parâmetros do inversor, clique a célula de coluna Value para o parâmetro e faça uma mudança.



Algumas células de Valor usam menus suspensos e outras permitem que você digite um valor diferente.

Por exemplo, o parâmetro 41 Reset para Padrão pode ser modificado para Reset da Fábrica para reverter todos os parâmetros para os valores padrão para o inversor.

IMPORTANTE O inversor é reiniciado e a falha F048 é exibida e pisca. Pressione no teclado para eliminar a falha.

3. Mude o seguintes parâmetros para os seguintes valores:

- P036 = Comm Port
- P038 = Comm Port

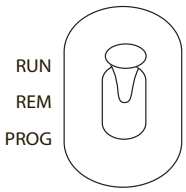
A mudança destes valores de parâmetro te dá as opções para controlar estas funções dos tags de software RSLogix 5000.

4. Clique em Close.

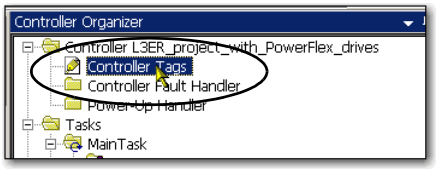
5. Se necessário, carregue os parâmetros do equipamento.

Testar os Tags do Inversor 22B-V2P3N104

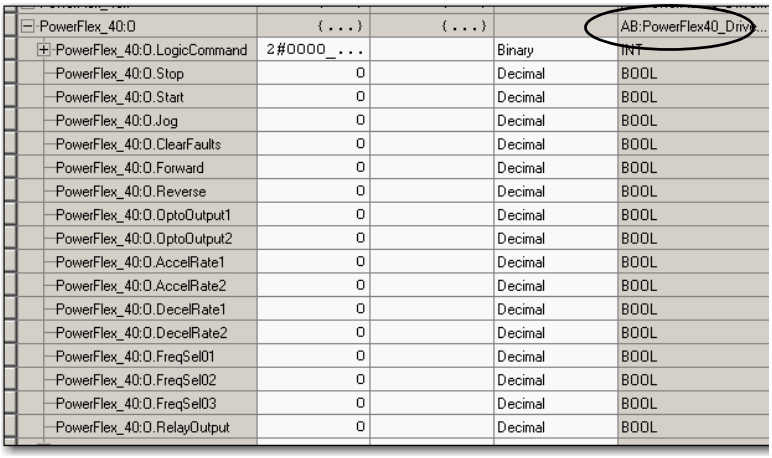
1. Mova a chave do controlador para o modo RUN.



2. Clique duas vezes em Controller Tags.



A guia Monitor Tags aparece.

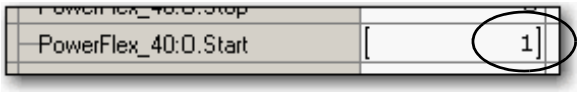


PowerFlex_40:0	{...}	{...}		AB:PowerFlex40_Drive...
PowerFlex_40:0.LogicCommand	2#0000_...		Binary	INT
PowerFlex_40:0.Stop	0		Decimal	BOOL
PowerFlex_40:0.Start	0		Decimal	BOOL
PowerFlex_40:0.Jog	0		Decimal	BOOL
PowerFlex_40:0.ClearFaults	0		Decimal	BOOL
PowerFlex_40:0.Forward	0		Decimal	BOOL
PowerFlex_40:0.Reverse	0		Decimal	BOOL
PowerFlex_40:0.OptoOutput1	0		Decimal	BOOL
PowerFlex_40:0.OptoOutput2	0		Decimal	BOOL
PowerFlex_40:0.AccelRate1	0		Decimal	BOOL
PowerFlex_40:0.AccelRate2	0		Decimal	BOOL
PowerFlex_40:0.DecelRate1	0		Decimal	BOOL
PowerFlex_40:0.DecelRate2	0		Decimal	BOOL
PowerFlex_40:0.FreqSel01	0		Decimal	BOOL
PowerFlex_40:0.FreqSel02	0		Decimal	BOOL
PowerFlex_40:0.FreqSel03	0		Decimal	BOOL
PowerFlex_40:0.RelayOutput	0		Decimal	BOOL

3. Mude o tag O.FreqCommand para 10.

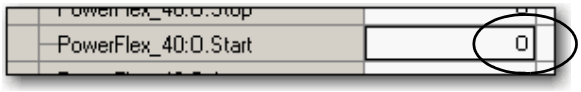
O valor 10 é igual a 1,0 Hz.

4. Mude o tag O.Start para 1.



O inversor começa a executar.
A tela do inversor registra a sua velocidade até que alcance 1,0 Hz.

5. Depois que o inversor alcançar 1,0 Hz, mude o tag O.Start para 0.

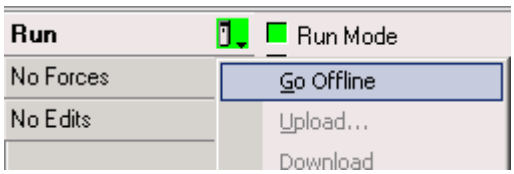


6. Mude o tag O.Stop para 1.

   O inversor começa a diminuir até alcançar 0,0 Hz.

7. Quando o inversor alcançar 0,0 Hz, insira **0** no tag O.Stop.

8. Escolha Go Offline.



Ligando e desligando o inversor, você verificou as seguintes condições existentes na sua aplicação:

- O controlador está se comunicando corretamente com o inversor.
- O inversor pode receber comandos simples.

Recursos Adicionais

Para uma lista de recursos adicionais que podem ajudá-lo quando estiver preparando o hardware do inversor PowerFlex 40, consulte página 11.

A

adaptador Ethernet
- atribuir endereço IP 19-20
- conecte ao inversor 17

alimentação
- conecte ao inversor 15-16

C

chave de modo 23, 31

conexões
- hardware 10, 17

configurar endereço de rede IP
- servidor BOOTP/DHCP 19-20

controladores Logix5000
- guia rápido 5
- tarefas pré-requeridas 5-7

E

endereço IP
- atribua o módulo adaptador de Ethernet 19-20, 24

G

guia rápido
- para equipamentos em sistemas de controle Logix5000 8

H

hardware 11
- alimentação de fiação 15
- conecte o adaptador Ethernet ao inversor 17
- instalar o inversor 15
- preparação 13-20
- sistema de controle exemplo 10

I

instalar o inversor 15

P

parâmetros do inversor
- editar no software RSLogix 5000 29-30

peças
- necessárias para completar tarefas 13

preparação do inversor
- instalar 15
- realize o cabeamento da alimentação 15

R

requisitos
- peças 13
- preparação do hardware 13-20
- software 10
- tampa do inversor 5
- tarefas pré-requeridas 5-7

S

software
- BOOTP/DHCP 10, 19-20
- RSLogix 5000 10, 21-32

software RSLogix 5000
- adicione o inversor ao projeto 21-32
- conecte ao inversor 27-28
- editar parâmetros do inversor 29-30
- requisitos 10
- testar tags do inversor 31-32

T

tags do inversor
- testar no software RSLogix 5000 31-32

tarefas pré-requeridas 5-7

U

utilitário BOOTP/DHCP 10, 19-20

Observações:

Suporte da Rockwell Automation

A Rockwell Automation fornece informação técnica na Web para te assistir no uso dos seus produtos. Em http://www.rockwellautomation.com/support/, você pode encontrar manuais técnicos, uma base de conhecimento de perguntas frequentes, observações técnicas e de aplicação, código de amostra e links para pacotes de serviço de software, função MySupport que você pode personalizar para fazer o melhor uso destas ferramentas.

Para um nível adicional de suporte telefônico técnico para instalação, configuração e localização de falhas, oferecemos programas de suporte TechConnect^{SM}. Para mais informações, entre em contato com o seu distribuidor local ou representante Rockwell Automation, ou visite http://www.rockwellautomation.com/support/.

Assistência de Instalação

Se você tiver um problema nas primeiras 24 horas de instalação, revise a informação que está contida neste manual. Você pode entrar em contato com o Suporte ao Cliente para uma ajuda inicial para fazer o seu produto funcionar.

Estados Unidos ou Canadá	1.440.646.3434
Fora dos Estados Unidos ou Canadá	Use oLocalizador Mundial em http://www.rockwellautomation.com/support/americas/phone_en.html, ou entre em contato com o seu representante local Rockwell Automation.

Retorno de Satisfação de Novo Produto

A Rockwell Automation testa todos os seus produtos para se assegurar de que estão completamente operacionais quando são enviados das instalações industriais. Entretanto, se o seu produto não estiver funcionando e precisar ser devolvido, siga estes procedimentos.

Estados Unidos	Entre em contato com o seu distribuidor. Você deve fornecer ao seu distribuidor um número de protocolo de Suporte ao Cliente (ligue para o número acima para obtê-lo) para completar o processo de devolução.
Fora dos Estados Unidos	Por favor entre em contato com o seu representante local da Rockwell Automation para o processo de devolução.

Comentários sobre Documentação

Seus comentários nos ajudarão a servir melhor suas necessidades de documentação. Se você tiver qualquer sugestão em como melhorar este documento, complete esta folha, publicação RA-DU002, disponível em http://www.rockwellautomation.com/literature/.

www.rockwellautomation.com

Sede Mundial para Soluções de Potência, Controle e Informação

Américas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444
Europa/Oriente Médio/África: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Bélgica, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640
Ásia-Pacífico: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Brasil: Rockwell Automation do Brasil Ltda., Rua Comendador Souza, 194-Água Branca, 05037-900, São Paulo, SP, Tel: (55) 11.3618.8800, Fax: (55) 11.3618.8887, www.rockwellautomation.com.br
Portugal: Rockwell Automation, Tagus Park, Edifício Inovação II, n 314, 2784-521 Porto Salvo, Tel.: (351) 21.422.55.00, Fax: (351) 21.422.55.28, www.rockwellautomation.com.pt

Publicação IASIMP-QS029A-PT-P – Fevereiro 2012

Copyright © 2012 Rockwell Automation, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos Estados Unidos.